JULIO FERRER (*)

TENEBRIÓNIDOS NUEVOS O INTERESANTES DEL MUSEO DE GÉNOVA

(COLEOPTERA)

INTRODUCCIÓN

El Dr Roberto Poggi, Director del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" de Génova, me ha comunicado una interesante colección de Coleópteros Tenebriónidos, donde he encontrado un cierto número de especies nuevas para la ciencia y otras que por su interés son objeto de un comentario. Todos los ejemplares se encuentran depositados en este Museo (MSNG).

El objeto de este estudio es por tanto dar a conocer un cierto número de especies nuevas o interesantes, del material recogido por las primeras expediciones italianas (CHELAZZI & BACCETTI 1990), conservado en el Museo Cívico de Génova, así como un cierto número de especies colectadas por Raffray, que había sido ya, al menos en parte, estudiado por FAIRMAIRE en 1883, pero que contenía sin embargo un cierto número de ejemplares, que entonces eran imposibles de identificar; estudios recientes permiten hoy su identificación.

El material colectado por las más recientes expediciones italianas del Museo de «La Specola» de la Universidad de Florencia a Somalia y a Kenya ha sido objeto de estudios previos por parte del autor (FERRER 1995a y 1996).

(*) Stora hundensgata 631, 136 64 Haninge, Suecia.

ELENCO DE LOCALIDADES

Las localidades de Ethiopía, Somalia y Eritrea, han sido establecidas en parte con los trabajos de LANZA (1981), CHELAZZI & BACCETTI (1990) y FERRER (1995a).

Adoua = Adua: 14°N-39°E
Agaos, regione degli: 13°N-39°E
Amarr: 5°30'N-38°E
Asmara: 15°30'N-38°54'E
Beira, Mozambique: 19°48'S-34°49'E
Belet Amin: 0°16'N-42°45'E
Benadir: 02°01'N-42°20'E
Beni Sciangul: 9°45'N-35°E
Bidi Scionde, Bajo Giuba: 1°N-42°40'E
Bohotle = Bohotleh: 8°20'N-46°30'E
Bolama: Guinea Bissau: 11°40'N-15°30'O
Brava: 1°05´N-44°02´E
Bugala: Archipièlago de Sesse, Uganda.
Galacajo = Galcaio: 6°46'N-47°25'E
Goundet: NW de Adua
Ghinda: Eritrea: 15°30'N-39°E
Giuba, región de Somalia meridional: Alto y Bajo Giuba.
Gondar: 12°30'-37°30'E
Gondaraba: 5°N-36°40'E
Margherita, Bajo Giuba: 0°3'N-42°45'E
Massaua = Massawa: 15°30'N-39°25'E
Mfuwe, Lwangwa valley, Zambia: 14°25'S-30°30'E
Mogadiscio = Mogadisho: 2°7'N-45°23'E
Nkubu Mt., Meru, Kenya: 0°3'N-37°40'E
Salisbury = Zimbabwe: Harare: 9°18'S-42°8'E
Sancurar: 5°30'-38°E
Tana, Lago: 12°N-37°30'E
Villaggio Duca degli Abruzzi = Giohar: 2°46´N-45°30´E

LISTA DE ESPECIES

TRIBU ERODIINI

Arthrodibius sp. cf. ***ruguliventris*** (Fairmaire, 1884)

Somalia, Basso Giuba, Belet Amin, V.1935, leg. S. Patrizi (MSNG); dos ejemplares.

Forma que podría representar una raza local, siendo prudente la espectativa, hasta obtener material en número suficiente para establecer su validez. Considero oportuno citar esta forma para el futuro especialista que se ocupe del género, que exige una revisión.

Ammodoides massauensis n. sp. (fig. 1-7)

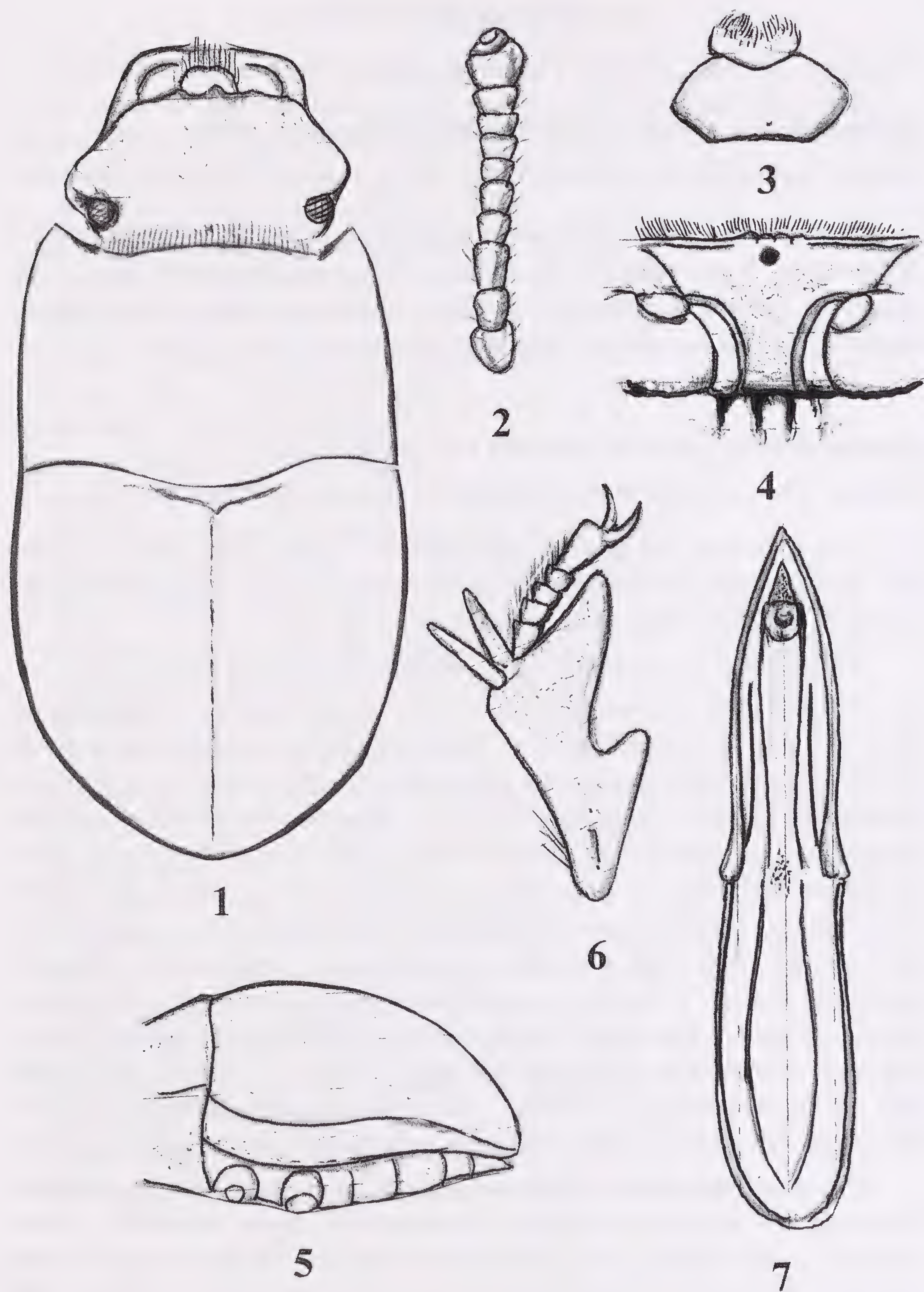
Holotipo ♂: Eritrea, Strazshab, Massaua, IV.1904, leg. L.Mancini (MSNG).

Las especies del género *Ammodoides* Lesne han sido revisadas por Koch (1960). Esta especie se situa en la proximidad de *A. stephensoni* Koch, 1960, cuya forma copia (fig. 1).

Talla: long. 7 mm; anchura máxima de los élitros: 4,2 mm.

Marrón obscuro con un tono rojizo. Cabeza gruesa y transversa, el borde del epistoma con una débil entalladura tridentada dejando ver el labro amarillento, corto y largamente pubescente, con cerdillas irregulares, largas y doradas, entre las mandíbulas que son profundamente excavadas en su zona dorsal. Todo el espacio frontal hasta el vertex, cubierto de una escultura granujienta grosera, de puntos convergentes, que se hacen más espaciados hacia atrás, a la altura de los ojos. El vértex liso y convexo, los ojos muy reducidos y oblongos en visión dorsal, el canthon ocular replegado hacia abajo, el ojo reniforme de perfil, las zonas temporales densamente granulosas. Antenas más cortas que el ancho máximo cefálico, el tercer artejo casi dos veces más largo que ancho, los siguientes decreciendo y ensanchándose. El artejo apical dilatado y truncado apicalmente (fig. 2).

Pronoto transverso, el borde anterior con una orla de cerdillas doradas, los ángulos anteriores proyectados hacia adelante, redondeados y rebordeados, en curva hacia el borde anterior y rectos hacia la base, los ángulos posteriores en ángulo obtuso. El reborde marginal interrumpido en el medio del borde anterior y de la base, que es bien sinuada a cada lado. Tegumento fiisimamente punteado en el disco, más fuerte hacia los lados.



Figg. 1-7. *Ammodoides massauensis* n. sp. 1- habitus, 2- antena, 3- mentón, 4- prosternón, 5- contorno elitral de perfil, 6- protibia derecha, 7- edeago en visión ventral.

Elitros cordiformes, cortos, casi tan largos como anchos, levemente impresionados todo a lo largo de la sutura, irregularmente punteados apicalmente.

Mentón transverso y escotado en su borde anterior (fig. 3). El macho presenta una profunda fosita prosternal cerca del borde anterior (fig. 4), que ostenta una corta orla de cerdillas doradas. La apófisis completamente replegada entre las coxas y truncada. Metasternón transversalmente truncado, encajando completamente en el prosternón y profundamente rugoso en su borde anterior. Episternas y epipleuras superficialmente granujientas.

Protibias armadas de dos dientes gruesos en su borde lateral externo y dos largas espinas calcares (fig. 6). Patas gráciles, los fémures claviformes.

Edeago: La pieza parameral levente situada a cada lado en la base, casi tan larga como la parte basal, en punta de lanza, con el glóbulo medio visible (fig. 7).

TRIBU EPITRAGINI

Himatismus (Curimosphena) simplex n. sp. (fig. 8-11)

Holotipo: Somalia, Beni Sciangul, A.O.I., I-IV.1937, leg. G. Guiglia (MSNG).
Paratipos (2): Somalia, Villaggio Duca degli Abruzzi, leg. U. Fiechter, ex coll. L. Ceresa (MSNG).

Las especies del género *Himatismus* Haag Rutenberg, han sido objeto de varios estudios por Koch (1950a y 1950b), sin llegar totalmente a revisar el génro, trabajo a largo plazo emprendido por el autor. La rica iconografía de sus trabajos permite reconocer esta especie como nueva para la ciencia. Ocupa un lugar próximo a *H. brevicornis* Koch, pero se diferencia rápidamente por la pubescencia, simple, sin tufos de distinto color, como la mayoría de las especies del género y a penas alineada en tonos claros y obscuros sobre los intervalos y que copia por convergencia la de ciertos *Gonocephalum*.

Himatismus semialatus Koch, *H. rileyi* Koch y *H. ovipennis* Koch (Koch 1950a y 1950b) tienen las alas reducidas, pero ésta nueva especie es totalmente áptera.

Talla: long. 8 mm; anchura máxima de los élitros: 3,5 mm.

Cabeza con el epistoma proyectado hacia adelante, ocultando

el labro, pero dejando percibir el borde de la mandíbula izquierda que es bífido. Zonas clypéo-genales bien sinuadas, marcadas a cada lado por una línea convergente hacia atràs y un poco elevadas en la inserción de las antenas. Frente con una leve carena longitudinal en el medio. Ojos bien separados de la frente, oblongos vistos dorsalmente, de perfil ovoides y apenas entallados por el canthon ocular. El contorno lateral de los ojos sobresale levemente con respecto a las mejillas y zonas temporales. Antenas relativamente cortas, sin alcanzar la base del pronoto, el tercer artejo una vez y media más largo que ancho, el 4° un poco más largo que ancho, los artejos 5-7 más cuadrados. El resto progresivamente transversos, la maza apical rojiza (fig. 11). Fondo del tegumento densamente cubierto de puntos foveados continuos, formando una gruesa reticulación circular y dando lugar a una pubescencia larga, de cerdas largas rojizas, aplastadas contra el fondo, un poco desordenadas pero generalmente en sentido transversal.

Pronoto tranverso, completamente rebordeado anteriormente, los ángulos anteriores agudos y proyectados hacia los ojos, los lados curvos, descendiendo rectos, los ángulos posteriores obtusos, la base sinuada a cada lado, el disco moderadamente convexo, cubiertos de una pubescencia idéntica a la de la cabeza, naciendo de puntos foveados contiguos.

Elitros subparalelos terminando en oval, la base depasando la del pronoto, morfológicamente de aspecto convergente con *Gonocephalum simplex* (F.), por la pubescencia del mismo tipo dispuesta en bandas sobre los intervalos que son completamente planos, separados por estrías lineares de puntos profundos.

Zona inferior mate y pubescente. Prosternón, pleuras, mesosternón y matasternón fuertemente esculpidos de puntos foveolados, las propleuras largamente pubescentes, el metasternón con cerdillas mucho más cortas y espaciadas (quizás por el uso).

Mentón subtriangular, separado de la gula por un fuerte surco tranversal, ésta rojiza, lisa, el resto fuertemente punteado y pubescente. Prosternón con una gruesa protuberancia, circundando una foseta oval profunda (fig. 9). Apófisis prosternal recurva entre las coxas.

Mesosternón excavado en el medio, terminado en forma triangular entre las coxas, metasternón globoso en el medio, con un sillón longitu-

dinal superficial en su mitad posterior, la apófisis delantera redondeada y fuertemente rebordeada, episternas y epipleuras fuertemente punteadas, la puntuación haciédose más débil en el medio del metasternón.

Epipleuras elitrales casi lisas pero pubescentes. Abdomen más finamente puntedo en el medio, los puntos mucho más densamente dispuestos en el esternito anal y a los lados de los esternitos, los puntos oblongos, formados por un círculo incompleto en su parte posterior, llevando en su centro un gránulo con una cerdita microscópica. Apófisi del primer esternito en punta redondeada rebordeada.

Patas simples, las protibias con una leve dilatación preapical y una entalladura para recibir el protarso, el primer artejo más largo que los otros, pero más corto que el artejo onychial. El primer artejo de las metatibias es más largo que los dos siguientes juntos y tan largo como el último artejo.

Etimología: *simplex*, alude a la convergencia de ésta especie con el género *Gonocephalum*.

TRIBU TENTYRIINI

Rozonia* (*Pseudorozonia*) *minuta Ferrer, 1996

British East Africa [=Kenya], III.1920, leg. S. Patrizi (MSNG); un ejemplar.

Es el segundo ejemplar conocido de esta especie recientement descrita de Voi, Kenya.

Stenethmus poggii n. sp. (fig. 12-13)

Holotipo ♀: Somalia, Giuba, Margherita, IV.1920, leg. S. Patrizi (MSNG).

Las especies del género *Stenethmus* han sido revisadas por Kaszab (1971).

Talla: long. 16 mm; anchura máxima de los élitros: 5,5 mm:

Color negro brillante, con una reticulación de tipo irregular, en el que las mallas se disuelven en un conglomerado diamétrico. Completamente áptera.

Puntuación cefálica mucho más densa y confluente sobre las mejillas que sobre la frente, la puntuación frontal, finísima y espa-

ciada, pero neta, el epistoma escotado en amplia curva, dejando ver el labro finamente punteado y provisto de algunas cerdillas doradas en su borde externo, marcado ante la frente por una profunda impresión semicircular transversa. Ojos separados frontalmente por una distancia equivalente a cuatro veces el diàmetro ocular y reniformes en vision dorsal, el vertex liso.

Antenas largas, alcanzando la base del pronoto, el tercer artejo trés veces más largo que ancho, los siguientes 4-8 un poco más largos que anchos, sub-iguales, acortándose progresivamente a partir del noveno. El último artejo redondeado apicalmente, cubiertos de cerdillas finas, un poco eréctiles. Deprimidos lateralmente a partir del sexto hasta el penúltimo (fig. 13).

Pronoto redondeado, el borde anterior abierto, escotado y sinuado ante los ángulos anteriores que son agudos y salientes, proyectados hacia los ojos, los lados regularmente arqueados formando un círculo con la base, todo el contorno finamente rebordeado, pero el reborde interrumpido en el medio del borde anterior y de la base. Tegumento finísimamente punteado de trazos superficiales dispersos. Foramen fuertemente granular excepto en la zona pre-escutelar. Escutelo practicamente nulo.

Elitros lisos y brillantes, en oval alargados, las espaldas completamente redondeadas, de aspecto de *Tentyria* Latreille.

Zona ventral lisa y brillante, como la zona dorsal.

Gula longitudinalemnte impresionada en el medio, con finas arrugas transversales a cada lado.

Propleuras lisas, con un fino sulcus antenal superficial, la apófisis prosternal plana y truncada entre las coxas, visible de perfil, Las epipleuras elitrales finamente rebordeadas y lisas, la falsa epipleura también lisa.

Mesosternón convexo y profundamente rugoso de arrugas confluentes, longitudinales en su mitad anterior, profundamente replegado hacia atrás entre las coxas, formando una zona trapezoidal lisa, fuertemente rebodeada. Metasternón liso, bastante corto, formando una placa subtrapezoidal, la apófisis del primer esternito abdominal redondeada y fuertemente rebordeada.

Abdomen liso, a excepción de los últimos esternitos IV-V, que son punteados, el esternito anal rebordeado apicalmente, pero con el reborde interrumpido en el medio.

Patas gráciles, sin caracteres diagnósticos, el artejo basal del metatarso, más largo que los dos siguientes reunidos. Todos los tarsos superficiealmente deprimidos en su zona externa.

El ejemplar se encuentra en mal estado de conservación, lo que hace arriesgado el extraer el ovipositor.

Especie próxima de *Stenethmus impuncticollis* Gebien, 1937, descrito de Tanzanía, Kilimandjaro, similar por la talla. Esta nueva especie es la más septentrional del género.

Etimología: especie dedicada al Dr. R. Poggi, del Museo Cívico de Historia Natural de Génova.

TRIBU STENOSIINI

Stenosis gondarica n. sp. (fig. 14-16)

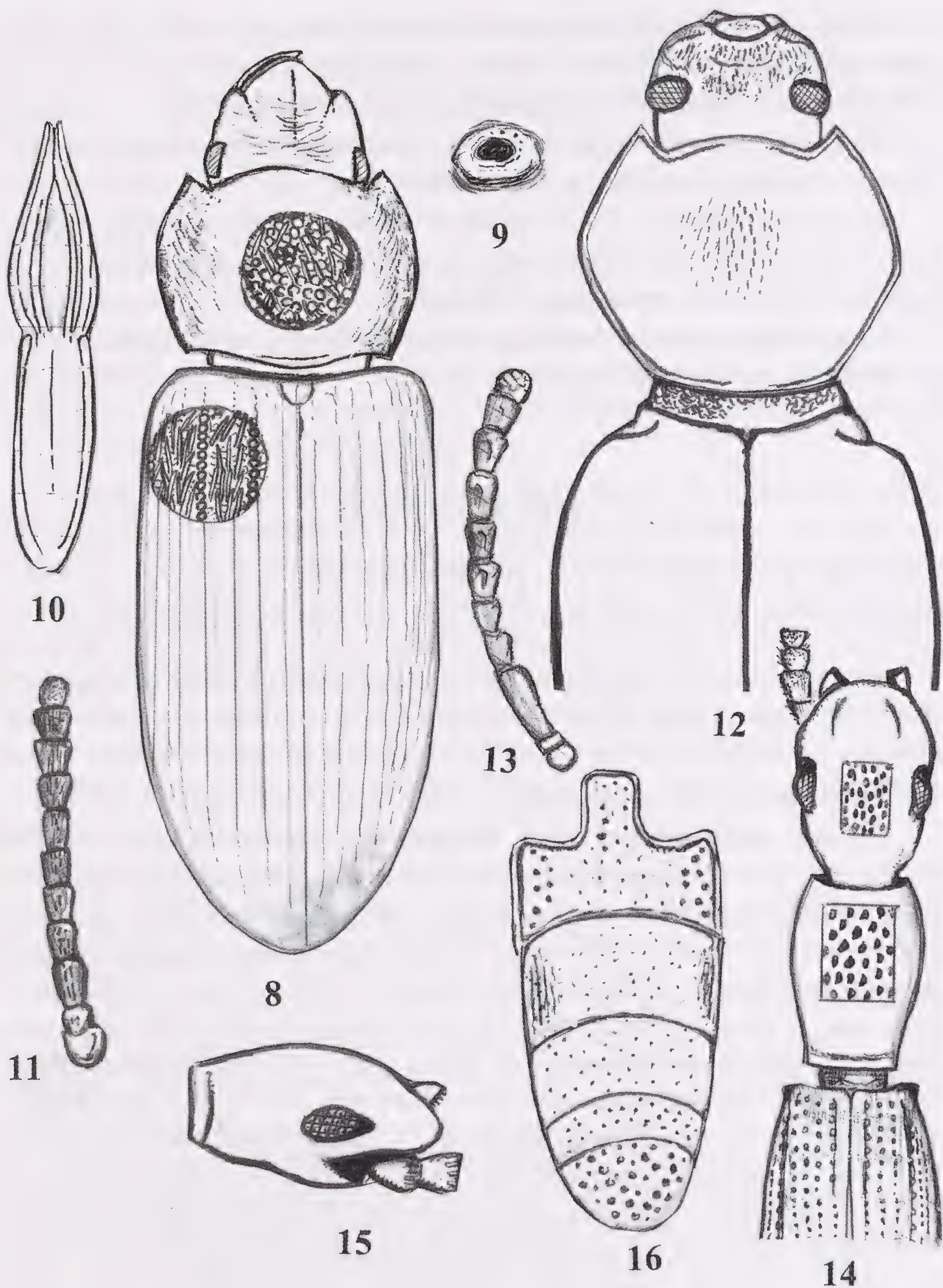
Holotipo ♀: Ethiopía: Gondar, A.O.I., VI.1937, leg. Cap. Pintor (MSNG).

Imposible de clasificar con los trabajos modernos sobre el género (Reitter 1916, Koch 1940, Gridelli 1947) y diferente de todas las especies conocidas, por la siguiente combinación de caracteres.

Talla: long. 5,2 mm; anchura máxima de los élitros: 1,3 mm.

Cabeza alargada, los ojos situados en el medio, las mejillas unidas sub-paralelamente al epistoma que es redondeado a los lados y truncado en el borde anterior. Los témpanos convergentes hacia el vertex y sin vestigio del surco lateral post-ocular temporal de las especies ethiòpicas del grupo 5 de Reitter (1916) (fig. 15). El tegumento se presenta cubierto de puntos alargados separados por una distancia equivalente al diamètro de un punto. Completamente diferente de las dos especies africanas descritas por Gridelli (1947), por las proporciones y la forma de la cabeza y el pronoto. (*S. patrizii* Grid. presenta un pronoto más estrecho que la cabeza y con los ángulos anteriores salientes y dentiformes, *S. brasavolae* Grid. presenta el pronoto corto, subtrapezoidal, la cabeza un poco más larga que ancha y mucho más corta que en esta nueva especie).

Pronoto de lados arqueados y levement sinuados hacia la base. Elitros en oval, con espaldas poco marcadas, de un aspecto negro sedoso, con estría de puntos redondos bien separados, sin vestigios de costillas y epipleura sin puntuación. Caractérizada por la dife-



Figg. 8-16. 8-11: *Himatismus* (*Curismosphena*) *simplex* n. sp. 8- habitus, 9- foseta pronotal, 10- edeago, 11- antena; 12-13: *Stenethmus poggii* n. sp. 12- habitus, 13- antena; 14-16: *Stenosis gondarica* n. sp. 14- habitus, 15- cabeza de perfil, 16- abdomen.

rencia entre los élitros mates, de un negro sedoso y el pronoto y la cabeza más brillantes.

Zona ventral mate, excepto el abdomen.

Palpos maxilares cortos, subiguales, el último artejo troncado y un poco asimétrico anteriormente, subcilíndrico, de color más claro que los otros, excepto en su borde anterior. Mentón sub-trapezoidal, muy reducido. Espacio entre éste y la gula muy extenso, cubierto de gránulos superficiales que llevan una seda blanquecina, acostada, dirigida hacia atrás. Gula redondeada, separada por un surco transversal profundo, con vestigios de estrías estridulatorias extremadamente finas.

Prosternón con un surco superficial liso cerca del borde anterior, la apófisis prosternal replegada entre las coxas, en lengüeta. Propleuras densamente cubiertas de puntos fuertes, redondos.

Mesosternón liso, cóncavo en su parte anterior, moderadamente excavado en su parte posterior. Metasternón liso con un surco corto y longitudinal, en el medio de la zona posterior. Epipleuras elitrales impunctuadas, mates.

Abdomen consistente en los esternitos I-V, mucho más finamente punteados que el esternito V anal (fig. 16). Desgraciadamente las antenas son incompletas a partir del cuarto artejo.

Patas fuertes, sin caracteres diagnósticos.

La ausencia del macho, que puede presentar o no espinas tibiales, no nos permite establecer la posición de este insecto que presenta el abdomen con puntuación similar a la de *Stenosis intermedia dalmatina* sensu KOCH (1940). Los élitros con vestigios de costillas, elevaciones costiformes de los intervalos primero y humeral, podrían presentar esta especie cerca de *S. bogosensis* Reitter, 1887.

Mitotagenia gridellii Koch, 1941

Ethiopía, Gondaraba, 2.IX.1939, Miss. E. Zavattari Sagan-Omo, A. O. I. (MSNG); un ejemplar.

Las figuras de FERREIRA (1950) representando el habitus de *Mitotagenia gridellii* Koch y de la subspecie *rhodesiana* Ferreira aparecen invertidas en la plancha.

TRIBU CNEMEPLATINI

Philhammus sericans Fairmaire, 1870

Somalia, Mogadiscio, 30.IV.1989, leg. R. Mourglia (MSNG); un ejemplar.

Especie sahariana de vasta repartición géográfica, recientemente recogida en la Reserva de Doñana (nueva para la Península Ibérica). La cita es nueva para Somalia.

TRIBU MELANIMINI

Cheirodes (Anemiadema) convexa (Gestro, 1881)

Somalia, entre Gallacajo y Bohotle, 1903, leg. C. Citerni (MSNG); un ejemplar.

TRIBU LITOBORINI

Gridelliopus gracilicornis Koch, 1959

Somalia, Brava, 1902, leg. Tenente Bossi, Dono Mancini (MSNG); un ejemplar.

Especie descrita de la zona este de Mudugh.

TRIBU OPATRINI

Mesomorphus mariae Ferrer, 2000

Zimbabwe, Salisbury, I. 1949, leg. P. W. Miles (MSNG); un ejemplar.

Especie recientemente descrita de Mozambique et de Zimbabwe.

TRIBU DIAPERINI

Alphitophagus **sp.**

Ethiopía, Abyssinia, Litorale del Lago Tana e del Nilo Bleu, 1873, leg. A. Raffray/727 (MSNG); 1 ♀.

El género *Alphitophagus* Stephens, 1832, de vasta repartición, exige una revisión, para establecer la validez de las formas descritas.

El género es nuevo para Ethiopía, pero el ejemplar es desgraciadamente una hembra en muy mal estado de conservación, lo que me hace renunciar por el momento a describir esta especie, quizás nueva, y bien diferente de los típicos *A. bifasciatus* Say, 1853 cosmopolitas.

TRIBU ALPHITOBIINI

Alphitobius minimus n. sp. (fig. 17-19)

Holotipo ♂: Ethiopía, Abyssinia, Regione degli Agaos, Dal fiume Méri al fiume Taccazé, XI.1873, leg. A. Raffray (MSNG), *Alphitophagus* sp.

Las especies africanas del género *Alphitobius* Stephens, 1832, han sido estudiadas por Koch (1953); Ferrer (1983) describe una nueva especie de Tanzanía, *A. niger*; Ardoin describe *A. kochi*, del Camerún y Costa de Marfil, que sólo mide 4 mm. Bremer y Girard (1996) estudian los *Alphitobius* de las termiteras abandonadas de *Macrotermes*. Esta nueva especie es la más diminuta del género, en el que parece constituir un elemento básico en la filogenia del mismo.

Talla: long. 3,2 mm; anchura máxima de los élitros: 2 mm.

Color rojizo brillante, glabro, normalemente alado.

Cabeza redondeada anteriormente, sin vestigios de sinuosidad ni echancrura clípeo-genal. Los ojos grandes y redondos, antenas presentando los artejos I-5 alargados, los restantes transversos y sub-serriformes. Faltando los tres apicales (fig. 19). Puntuación del tegumento simple poco densa, profunda.

Pronoto transverso, los lados convergentes y curvos hacia el borde anterior, finamente rebordeados. Puntuación pronotal espaciada, fuerte y granular, el círculo que rodea el microgránulo interrumpido en su base.

Elitros subparalelos en oval, la carena lateral invisible dorsalmente, deprimidos discalmente. Puntuación de las estrías consistente en puntos naciendo de un círculo completo, mayor que los del pronoto. Intervalos finísimamente y espaciadamente punteados

Zona inferior estrigosamente granulada, con arrugas convergentes longitudinales densamente dispuestas.

Zonas prosternales granujientas, la apófisis prosternalcasi recta, inclinada entre las coxas.

Mesosternón profundamente excavado. Apófisis del metasternón redondeada y rebordada con un surco medio posterior, fuertemente punteado. Episternas metatorácicas punteadas y finamente rebordeadas en su margen interno. Epipleuras punteadas y finísimamente rebordeadas a cada lado.

Abdomen fuertemente punteado, estrigoso, la apófisis del primer esternito en punta triangular, rebordeada, los esternitos rebodeados hacia los lados. Esternito anal sin reborde.

Edeago: relativamente corto, la pieza parameral en forma triangular (fig. 18).

Esta especie es menor que *A. kochi* Ardoin, que sólo mide 4 mm. Se diferencia de ésta por los intervalos elitrales sin carena y bastante planos y la puntuación pronotal mucho más espaciada.

Diaclina parallela (Thomson, 1858)

Zanzibar, leg. A. Raffray /333/gen. nov. *Ulomidum* (MSNG); un ejemplar.

Idéntica a los ejemplares de Gambia y Senegal. Introducida accidentalmente en Dinamarca, Copenhague, (Havn. Collección del autor). Nueva para Tanzanía.

TRIBU ULOMINI

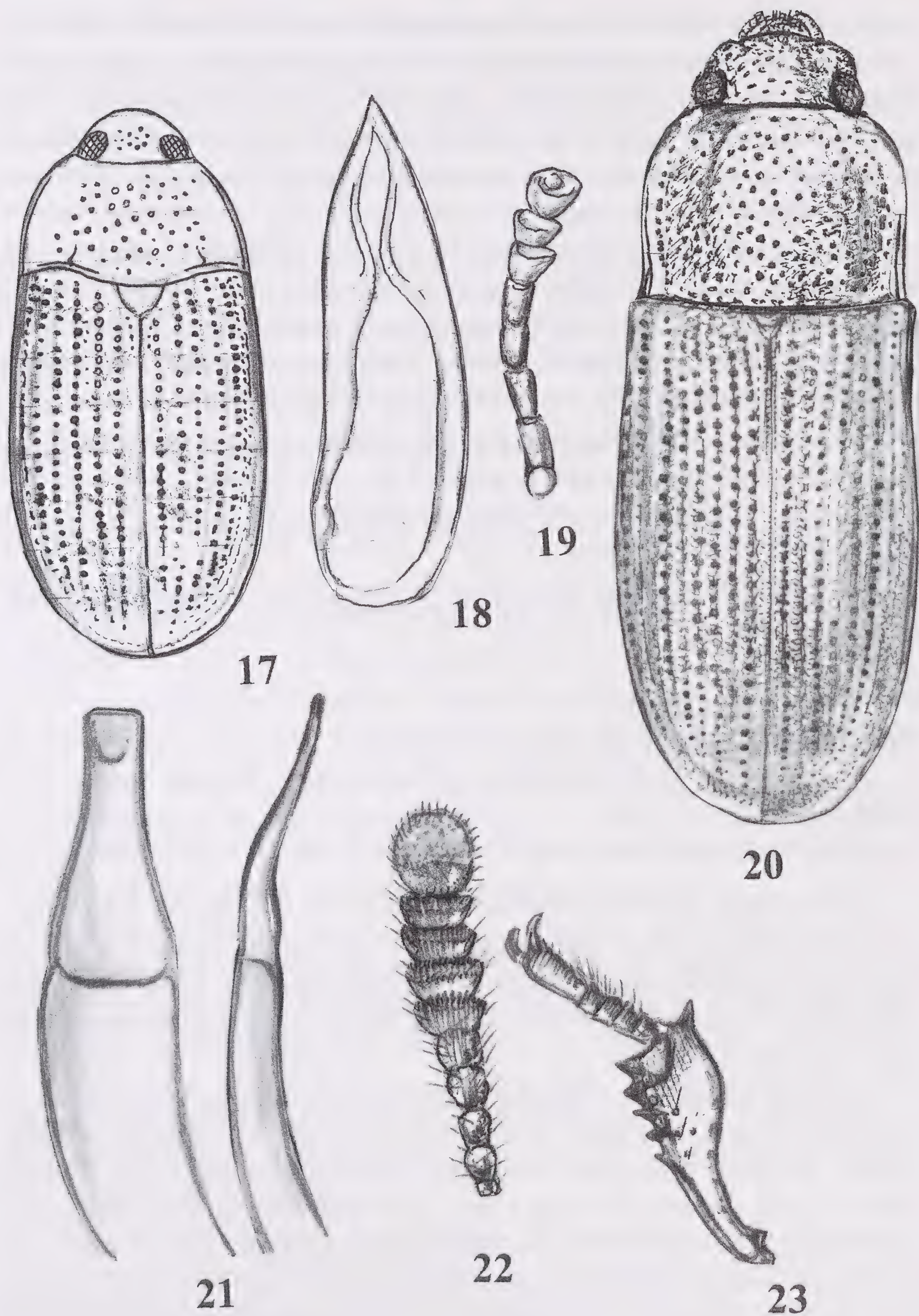
Eutochia feai n. sp. (fig. 20-23)

Holotipo ♂: Guinea Bissau, Guinea Portuguesa, Bolama, VI-XII.1899, leg. L. Fea (MSNG).

Talla: long. 3 mm; anchura máxima de los élitros: 1,75 mm.

Especie rojiza, normalmente alada, de talla muy reducida y por tanto muy similar a *Eutochia pumilio* Bremer (BREMER 2001) de Sudán, de la cual se diferencia por la protibia (fig. 23), bruscamente reducida en su tercio basal y por el edeago truncado y no acuminado apicalmente (fig. 21).

Cabeza transversa, los ojos grandes, separados frontalmente por una distancia equivalente a más de cuatro veces el diámetro ocular. Las antenas cortas y fuertemente transversas a partir del sexto artejo, la maza redondeada apicalmente y casi tres veces más larga que el penúl-



Figg. 17-23. 17-19: *Alphitobius minimus* n. sp. 17- habitus, 18- edeago, 19- antena; 20-23: *Uloma feai* n. sp. 20- habitus, 21-edeago, 22- antena, 23- protibia.

timo artejo. Tegumento espaciadamente punteado de puntos redondos.

Pronoto débilmente transverso, los lados muy arqueados anteriormente, ligeramente sinuados antes de los ángulos posteriores que son sub-rectos, finamente rebordeados lateralmente y a cada lado de la base. Puntuación del tegumento como la de la cabeza. Escutelo reducido.

Elitros una vez y media más largos que anchos. La base recta, las espaldas bien marcadas y depasando el vértice de los ángulos posteriores del pronoto, la carena lateral visible dorsalmente en el primer tercio de los élitros. Estrías profundas, formadas por puntos espaciados redondos, los intervalos levemente convexos.

Protibias fuertemente dilatadas apicalmente y provistas de dientes serrados en su zona externa (fig. 23).

Edeago truncado e impresionado apicalmente en su zona dorsal. (fig. 21).

Etimología: especie dedicada al explorador italiano Leonardo Fea (1852-1903).

Eutochia poggii n. sp. (fig. 24-27)

Holotipo ♂: Mozambique, Portuguese East Africa, Beira, II.1940, leg. G. Botto (MSNG).

Paratipos: dos ejemplares, de la misma proveniencia (MSNG y Coll. del autor).

Talla: long. 5,8 mm; anchura máxima de los élitros: 2,4 mm.

Color rojizo más o menos obscuro, las piezas bucales más claras. Brillante, a fuerte iluminación la cutícula aparece llena de mallas irregulares, formando vermiculaciones intricadas diamétricas, glabra, normalmente alada.

Cabeza redondeada, oblonga, un poco transversa, el epistoma en curva dejando ver el labro finamente punteado y cortamente pubescente, los ojos reniformes de perfil, apenas entallados por el canthon ocular, separados en la frente por una distancia equivalente a cinco veces el diàmetro ocular medido dorsalmente. Zonas suprantenales ligeramente elevadas, palpos maxilares securifornmes. Antenas sin alcanzar la base del pronoto, el tercer artejo dos veces más largo que ancho, el cuarto tan largo como ancho, el quinto más cuadrado, los artejos siguientes progresivamente transversos, hasta el último que es más largo, redondeado apicalmente, ligeramente asimétrico,

cubiertos de una pubescencia doble consistente en cerdillas densas muy cortas y otras eréctiles mucho más largas y espaciadas (fig. 27). Puntuación del tegumento simple, bastante densa y fuerte sobre el epistoma, la frente y las mejillas, más espaciada sobre el vertex.

Pronoto moderadamente transverso, discalmente convexo, el borde anterior casi recto, los lados redondeados en su parte anterior, los ángulos anteriores subobtusos, subparalelos hacia la base, los ángulos posteriores obtusos, la base débilmente curvada, los lados fuertemente rebordeados, pero no el borde anterior ni la base. Puntuación del tegumento fuerte y densa, formada de puntos granÍferos redondos, alternados con puntos finísimos, casi imperceptibles.

Elitros una vez y media más largos que anchos, las espaldas obtusas, poco marcadas, la base recta, la carena lateral visible dorsalmente, los lados subparalelos redondeados apicalmente, las estrías formadas por puntos redondos que desaparecen en la declividad apical, formando líneas y unidos por un trazo rectilíneo. Intervalos planos discalmente, apenas convexos hacia los lados y el ápice, cubiertos de puntos finísimos espaciados.

Zona ventral brillante, el mentón cordiforme, impresionado en el medio, el submentón separado de la zona gular por una impresión transversal, la gula muy brillante y subtriangular.

Prosternón profundamente punteado anteriormente, aquillado en la apófisis que es lisa y estrecha, recurvada entre las coxas y en punta de lanza diminuta, apenas visible de perfil.

Propleuras cóncavas en su parte anterior, mates, separadas del prosternón por una impresión longitudinal para recibir la antena en reposo, más rugosas, pero más superficiales que la puntuación grosera de puntos graníferos de los lados del prosternón.

Mesosternón aquillado en su parte anterior, groseramente punteado, excavado en su mitad posterior. Metasternón muy brillante, liso a excepción de algunos puntos simples profundos que aumentan de grosor hacia los lados.

Epipleuras elitrales inpunteadas y finamente rebordeadas en su borde interno. Abdomen punteado, los esternitos II-II con un reborde lateral más grueso que el del resto de los esternitos, la apófisi del primer esternito rebordeada y sub-truncada entre las coxas; cubiertos de una grosera puntuación entre arrugas longitudinales a los lados, mucho más fina en el medio. El esternito anal sin reborde.

Protibias del macho arquadas en el medio en su cara interna, pubescentes en su extremidad medial-distal y provistas de diminutas espinas en el borde distal externo (fig. 25). Las protibias de las hembras son simplemente curvadas.

Edeago: la pieza parameral en punta alargada y truncada apicalmente (fig. 26).

Etimología: especie dedicada al Dr. R. Poggi, del Museo Cívico de Historia Natural de Génova.

TRIBU DIPHYRRHYNCHINI

Diphyrrhynchus somalicus Ardoin, 1974 (fig. 28-30)

Ethiopía, Abyssinia, Regione bassa da Massaua ad Asmara, 1873, leg. A. Raffray (MSNG); cinco ejemplares todos machos.

Especie muy similar a *Diphyrrhynchus aenescens* Fairmaire, de Madagascar. Con caratcteres dimorficos acentuados, la hembra es bien diferente del macho por el pronoto con pliegues típicos del borde y los lados anteriores (fig.29, cf fig. 30), por la puntuación menos fuerte y rugosa. Nueva para Ethiopía. La descripción de Ardoin (1974) es completada como sigue.

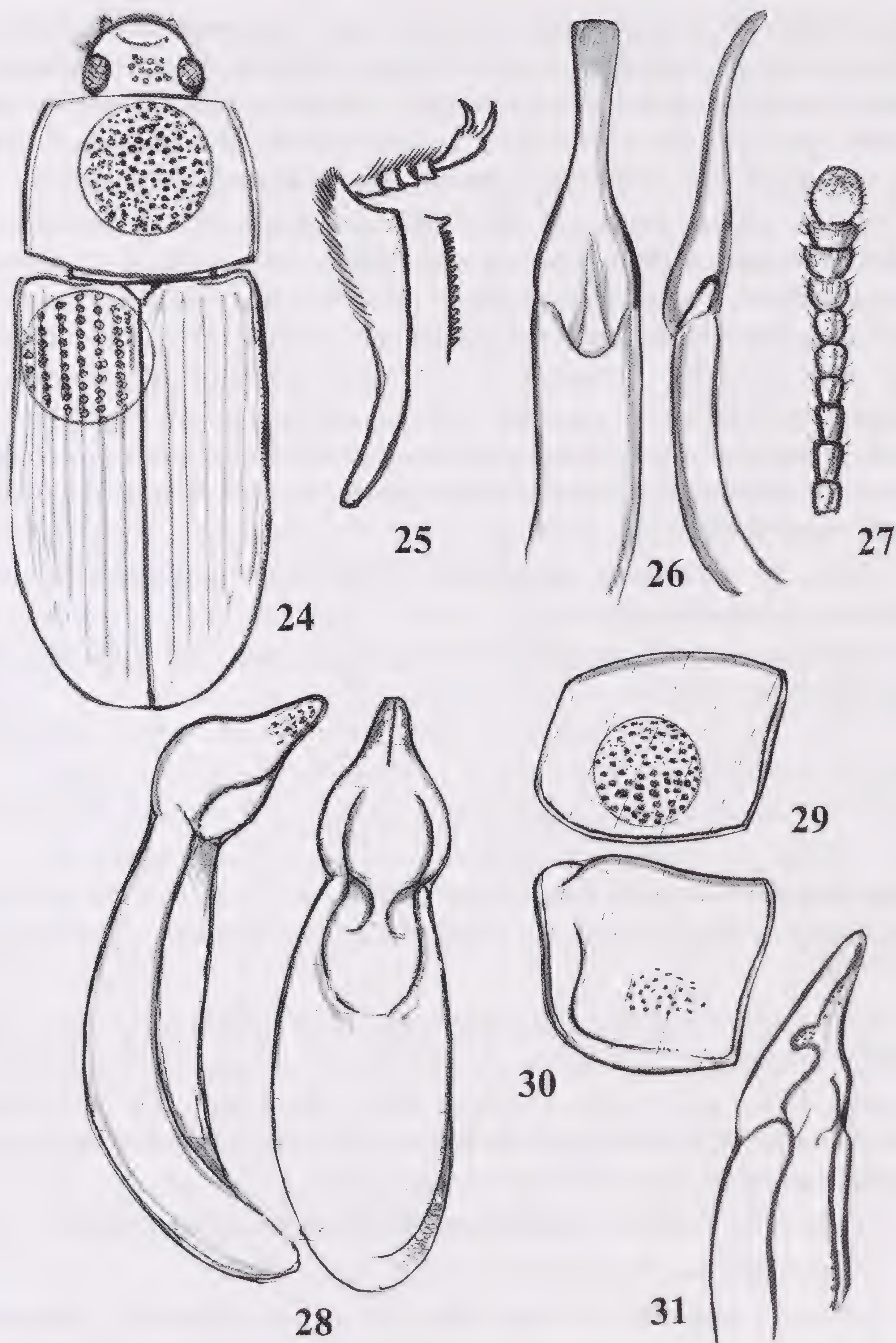
Talla: long. 3,8-4 mm; anchura máxima de los élitros: 2,5 mm.

Color aéneo con un brillo verdoso o rojizo, muy brillante y glabra, el borde del epistoma, las antenas, patas y epipleuras rojizas.

Cabeza redondeada, con una profunda entalladura que deja ver el labro, finamente punteado y con cerdillas doradas en su borde anterior, las zonas clípeo-genales divergentes hacia los ojos, que son grandes, redondos, en vision dorsal, indivisos por el canthón ocular vistos de perfil, separados por una distancia equivalente a 3 veces el diàmetro ocular, medido dorsalmente. Antenas de artejos alargados hasta la masa antenal a partir del octavo, progresivamente transversos hasta el artejo apical, que es redondeado y más largo que el anterior.

Pronoto del macho transverso, finamente rebordeado lateralmente y en la base, sin pliegue antero-lateral, los ángulos anteriores muy obtusos, redondeados, los lados rectos hacia la base, los posteriores obtusos, la base recta.

Elitros casi una vez y media más largos que anchos, subparale-



Figg. 24-31. 24-27: *Uloma poggii* n. sp. 24- habitus, 25- protibia, 26- edeago, 27- antena; 28-30: *Diphyrrhynchus somalicus* Ardoin 28- edeago, 29- pronoto del macho, 30- pronoto de la hembra; 31: *D. aenescens* Fairmaire, macho de Massaua, edeago.

los, redondeados apicalmente, la base recta, las espaldas marcadas, la carena lateral visible en dos tercios dorsalmente. Tegumento punteado como el resto de la zona dorsal, con estrías finas de puntos alineados, perceptibles discalmente; a contra luz se observan así mismo zonas más obscuras correspondientes a los intervalos.

Zona ventral brillante, finísimamente punteada y pubescente sobre el abdomen. Propleuras groseramente granujientas, la apófisis muy reducida. Mesosternón corto y excavado en el medio. Metasternón punteado y surcado en el medio, los puntos estrigosos con una fina cerdilla pajiza. Abdomen groseramente punteado y pubescente, la apófisis del primer esternito ventral triangular, en punta rebordeada, todos los esternitos deprimidos lateralmente. Los dos últimos provistos de una gruesa membrana. Esternito anal finamente rebordeado apicalmente.

Patas groseramente punteadas y finamente pubescentes. Los protarsos bien dilatados.

Edeago: curvo y globoso, la pieza parameral muy característica (fig. 28).

TRIBU HETEROTARSINI

Heterotarsus bottegoi n. sp. (fig. 32 y 35)

Holotipo ♂: Ethiopía, da Sancurar agli Amarr, II-IV.1896, leg. V. Bottego (MSNG).

Los *Heterotarsus* Latreille, 1829, han sido estudiados por Kaszab (1976). Esta nueva especie es similar, por el edeago, a *H. abessinicus* Kaszab, 1976, pero la pieza parameral es más larga y los parámeros más cerrados. El pronoto de esta nueva especie es mucho más finamente punteado y de forma más trapezoidal.

Talla: long. 12 mm; anchura máxima de los élitros: 4 mm.

Negra, sedosa, normalmente alada.

Cabeza transversa, los ojos redondos en visión dorsal, separados de la frente por una distancia equivalente a seis veces el diàmetro ocular. Epistoma con una entalladura triangular, reducida, dejando ver el corto labro bipartido y pubescente en su borde anterior, con cerdillas amarillentas. Sinuosidad clípeo-genal sub-nula, la frente

apenas convexa entre los ojos, fondo del tegumento doblemente punteado de puntos finísimos entre otros gruesos, que aumentan de grosor en el espacio frontal. Vertex densamente granuloso. Antenas sin alcanzar la base del pronoto.

Pronoto transverso, trapezoidal, finamente y espaciadamente punteado, los lados redondeados hacia el borde anterior, subparalelos hacia la base. Los ángulos anteriores completamente redondeados, los posteriores obtusos. El reborde lateral completo, haciéndose más fino hacia el borde anterior y a cada lado de la base, interrumpido en el medio (fig. 35).

Elitros una vez y media más largos que anchos, las espaldas poco marcadas por la carena lateral, que se hace invisible a partir del tercio humeral. Estrías profundas, marcadas por puntos finos y contiguos, los intervalos discales completamente planos, ligeramente convexos lateralmente y finísimamente punteados.

Zona ventral brillante, glabra. Mentón reducido, pentagonal, fuertemente carenado longitudinalmente en el medio. Propleuras lisas en su mitad latero-basal, fuertemente rugosas en el resto, la apófisis prosternal estrecha y recta entre las coxas.

Mesosternón y metasternón fuertemente rugosos, el primero excavado en el medio, el segundo con un surco longitudinal posterior.

Abdomen groseramente punteado y rugoso, la apófisis del primer esternito rugosa y en punta triangular, los esternitos deprimidos lateralmente, el esternito anal finamente rebordado a los lados, interrumpido en el medio apical.

Protarsos dilatados, los anteriores tan largos como los fémures, cubiertos en su zona ventral de un finísimo y densísimo tomento blanquecino.

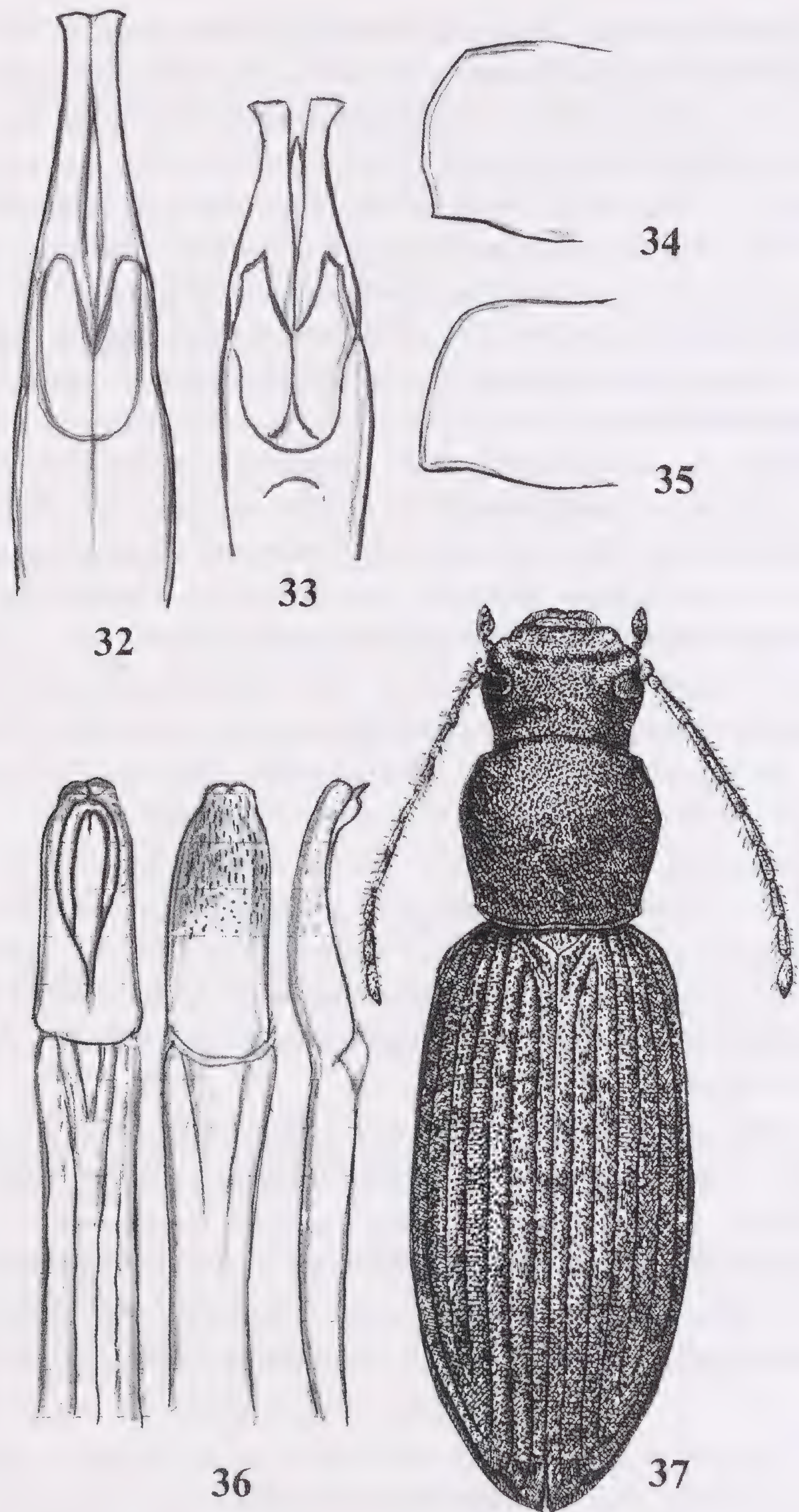
Edeago con la pieza parameral alargada y troncada al ápice (fig. 32).

Etimología: especie dedicada a su colector, el malogrado explorador italiano de la Somalia, Vittorio Bottego (1860-1897).

TRIBU HELOPINI

Catomus andreinii Gridelli, 1940 (fig. 36-37)

Ethiopía, Abyssinia, Regione boschiva da Goundet ad Adoua, 1000-2000 m, 1873, leg. A. Raffray (MSNG); 1 ♂.



Figg. 32-37. 32 y 35: *Heterotarsus bottegoi* n. sp. 32- edeago, 35- pronoto; 33-34: *H. abessinicus* Kaszab 33- edeago, 34- pronoto; 36-37: *Catomus andreinii* Gridelli 36- edeago, 37- habitus.

Se trata de un macho en muy mal estado de conservación, idéntico al tipo de Gridelli. El edeago es muy característico y es figurado por primera vez (fig. 36).

TRIBU PRAEUGENINI

Los géneros afines a *Dysgena* Mäklin, tradicionalmente reunidos a formar una subtribu (Praeugenina) de los Strongyliini (DE MOOR 1970), han sido transferidos a la superfamilia Tenebrioninae por DOYEN (1989), donde forman un linaje especial, siendo así elevado a rango de tribu. Esta decisión se basa sobre todo en el género de vida de las larvas, que en todo caso no parecen desarrollarse en los troncos podridos, como en los Strongyliini, sino en las raices de los arbustos que el adulto frecuenta o incluso en los nidos de mamíferos, como el curioso género *Paoligena* Pic, que habita en las galerías de la rata desnuda *Heterocephalus* (PENRITH 1982).

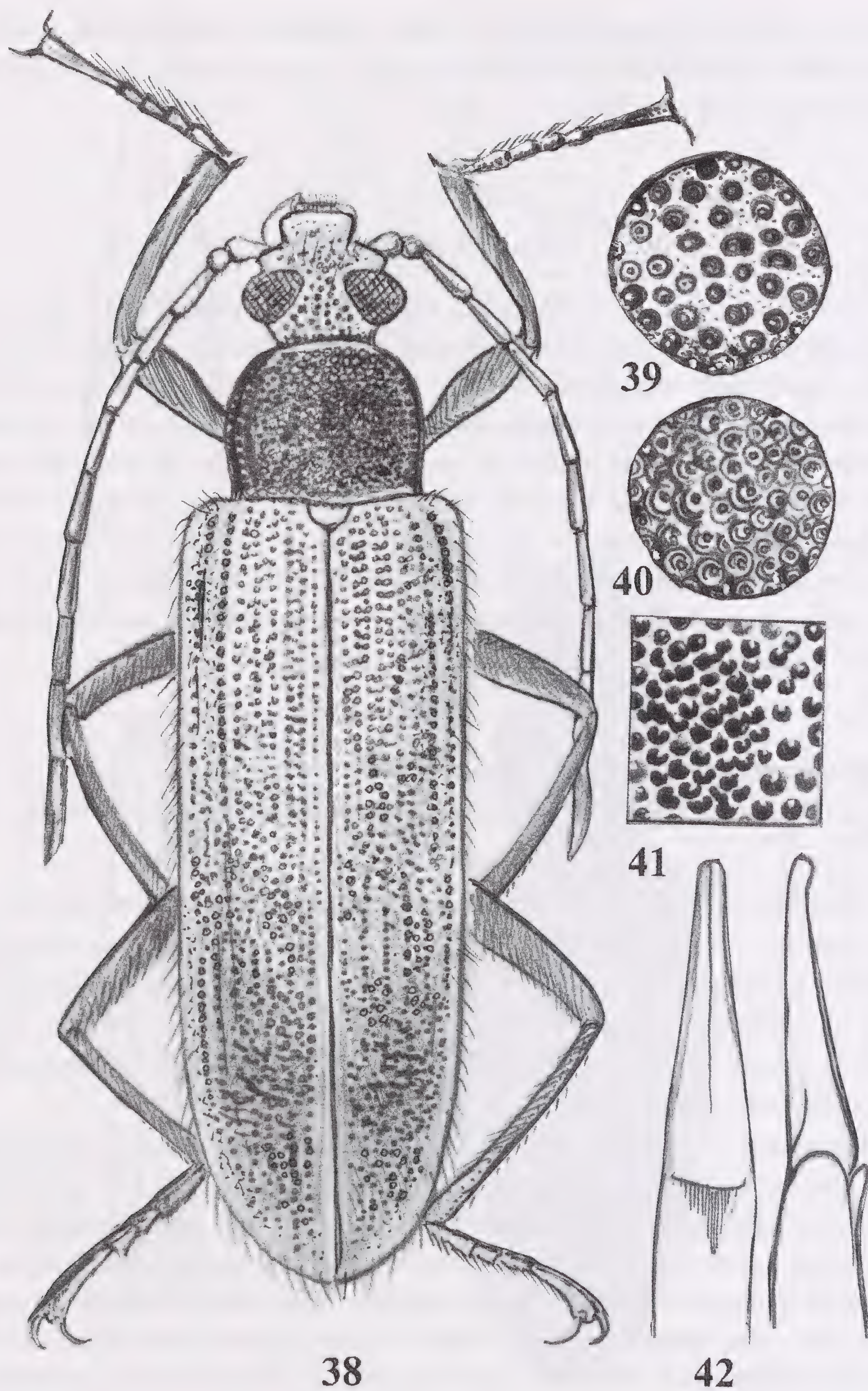
Dysgena poggii n. sp. (fig. 38-42)

Holotipo ♂: Uganda, Victoria Nyanza, Archipiélago de Sesse, Bugala, 1908, leg. Dr. E. Bayon (MSNG).

Talla: long. 16,5 mm; anchura máxima de los élitros: 5 mm.

Aspecto brillante, cabeza y pronoto negro con un vago reflejo azulado, los élitros dorados, metálicos, con un vago tono verdoso, las patas y antenas negras. Cubierta de una pubescencia vistosa blanquecina, larga y un poco hirsuta, más yacente sobre el abdomen. Normalmente alada.

Epistoma truncado, dejando ver una membrana transversal, pubescente, el labro groseramente punteado, hirsuto, la mandibula izquierda truncada apicalmente. Zona clípeo-genal bien sinuada ante la mejilla, formando un ángulo obtuso ante la inserción de la antena, frente muy deprimida delante de los ojos, que son globulosos y separados por una distancia equivalente a dos tercios del diamétro de un ojo medido dorsalmente. Zona temporal reducida hacia el vertex. Fondo del tegumento profundamente e irregularmente punteado, los puntos confluentes, presentando en el fondo un gránulo pilífero, que lleva un largo pelo dorado o blanquecino. Antenas largas, depasando



Figg. 38-42. *Dysgena poggii* n. sp. 38- habitus, 39- puntuación de la cabeza, 40: puntuación del pronoto, 41- puntuación de los élitros, 42- edeago.

la mitad de los élitros, los artejos a partir del tercero, filiformes y muy alargados, mates y más finamente y densamente pubescentes, pero la pubescencia mucho más corta que la de los tres primeros, que es hirsuta y escasa.

Pronoto ligeramente transverso, fuertemente rebordeado anteriormente y en la base, el reborde lateral fino e invisible dorsalmente, los lados redondeados hacia el borde anterior, subparalelos hacia la base, obtusos, el tegumento profundamente cubierto de círculos confluentes, un poco irregulares, contiguos y con un gránulo irregular en su centro, con pelos dorados o pajizos largos e hirsutos. El escutelo liso, salvo unos groseros puntos basales.

Elitros alargados, subparalelos, casi tres veces más largos que anchos, húmeros marcados, la carena lateral invisible dorsalmente, cubiertos de una pubescencia larga, bien aparente, que nace de la granulación fosulada irregular del fondo, los puntos foveados son irregulares y a veces confluentes y no hay apenas vestigios de estría, si bien en el primer tercio discal, bajo un cierto ángulo se perciben vestigios de intervalos.

Zona ventral brillante, negra, con un reflejo azulado en el prothórax, mesosternón y metasternón. Verdosa en el abdomen, cubierta de una pubescencia como la de la zona dorsal, excepto en el cuello y las propleuras.

Mentón transverso y truncado, con una profunda depresión a cada lado, fuertemente carenado en el medio, el submentón saliente, truncado en su borde anterior, bien separado del mentón por una quilla transversal. Gula triangular, finamente estridulatoria fuertemente punteada a los lados, con un espacio puntiagudo mate y chagrinado en el centro. Apófisis prosternal completamente recurvada hacia atrás e invisible de perfil, finamente rebordeada entre las coxas.

Mesosternón formando una fuerte quilla en el medio anterior, después excavado, fuertemente punteado y pubescente, redondeado apicalmente entre las coxas. Mestasternón finamente y esparcidamente punteado, pubescente, con una impressión bastande fuerte y un surco medio en su parte posterior. Epimeras meso- y metathoracicas fuertemente punteadas, las epipleuras finamente rebordadas y punteadas también.

Abdomen muy pubescente y punteado. La apófisis del primer esternito ventral, triangular, excavada y muy rebordeada, los ester-

nitos ligeramente impresionados lateralmente, el esternito anal sin reborde, pero con una ligera impresión preapical transversa.

Patas largas, casi rectas y pubescentes, las protibias con una corta franja rojiza en su zona interna dorsal, densamente punteadas y con una pubescencia larga blanquecina. Protarsos casi tan largos como la protibia. Los fémures mucho más pubescentes en su zona ventral.

Edeago presentando la pieza parameral muy alargda y triangular, acuminada al ápice (fig. 42).

Etimología: especie dedicada al Dr. R. Poggi, del Museo Cívico de Historia Natural de Génova.

Dysgena mourgliai n. sp. (fig. 43-48)

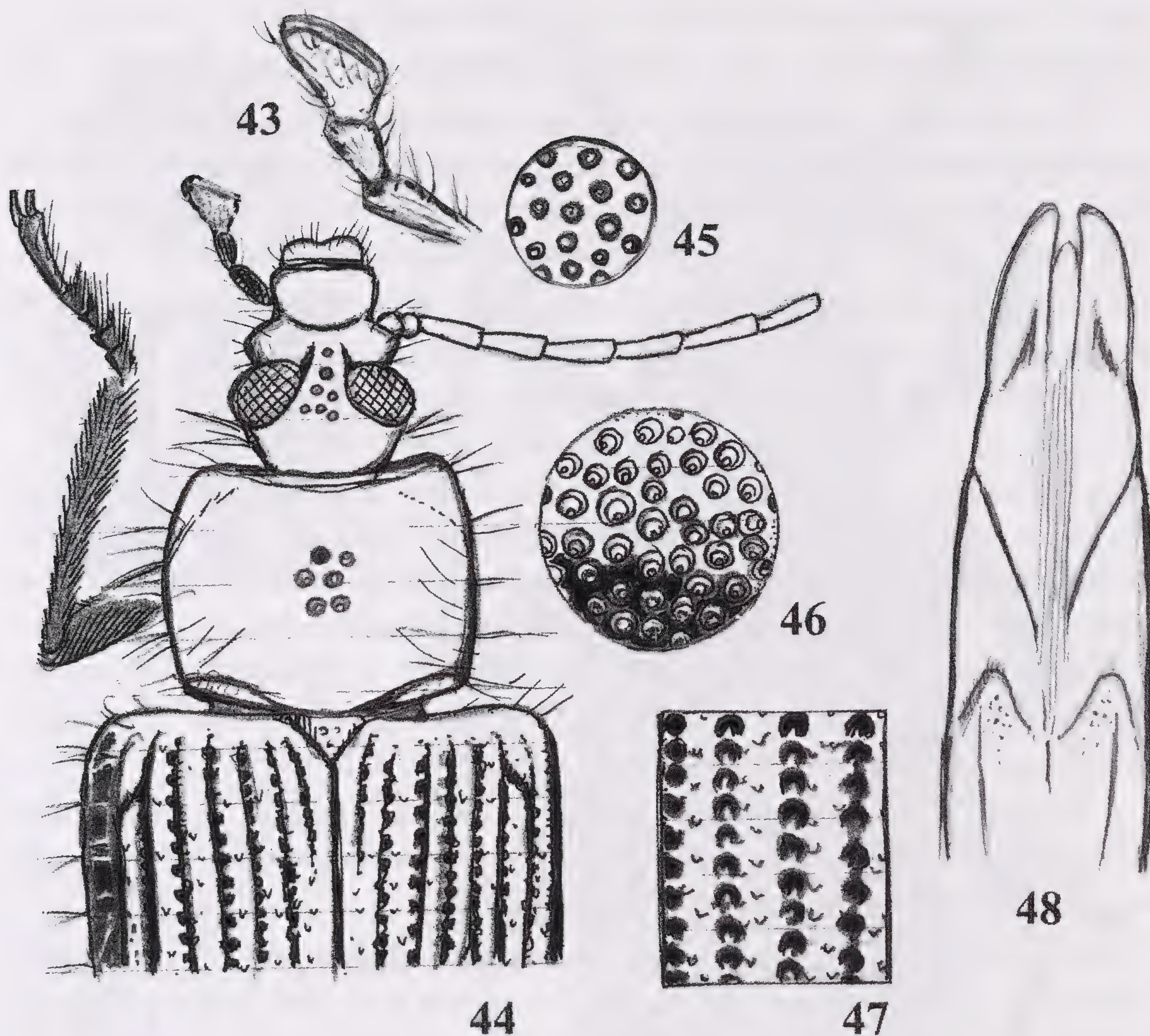
Holotipo ♀: Somalia, Benadir, Mogadiscio, 2-19.V.1986, leg. R. Mourglia (MSNG).

Talla: long. 13,5 mm; anchura máxima de los élitros: 4 mm.

Negra, brillante, cubierta de una pubescencia larga, amarillenta, irregular e hirsuta, normalmente alada.

Cabeza alargada, prognatha, el epistoma estrecho, truncado en su borde anterior, dejando ver la membrana y el labro que es ligeramente bilobado, pubescente hirsuto, los palpos maxilares largos, con el último artejo dialatado distalmente; la incisión clípeo-genal en ángulo sub-obtuso, muy profundo, la frente bien separada del epistoma por un surco transverso que marca a cada lado el nacimiento de la antena. Las zonas supra-antenales ligeramente elevadas, las mejillas angulosas y salientes, los ojos oblongos vistos dorsalmente, con un surco profundo ocular frontal, separados en la parte anterior por una distancia inferior al diámetro ocular, medido dorsalmente, pero casi igual por detrás (fig. 44). Tegumento largamente pubescente, hirsuto, pero los pelos escasos, amarillentos, bastante largos e irregulares, los puntos micrograníferos, espaciados y redondos (fig. 45). Antenas en mal estado, faltando los artejos 9-11 de la antena derecha. de artículos alargados y sub-iguales, a partir del tercero y llegando éstos a los húmeros.

Pronoto casi cuadrado, levemente transverso, los ángulos anteriores obtusos, los bordes delanteros inclinados, un poco más bajos que el nivel del disco, los lados subparalelos, los ángulos posteriores obtusos, el borde anterior y la base ligeramente arqueados, ésta con



Figg. 43-48. *Dysgena mourgliai* n. sp. 43- palpo maxilar, 44- habitus, 45- puntuación de la cabeza, 46- puntuación del pronoto, 47- puntuación de los élitros, 48- edeago.

los bordes laterales hundidos formando un grueso repliegue lateral. Tegumento cubierto de puntos foveolados circulares con un micro-gránulo en su parte inferior (fig. 46).

Elitros mucho más anchos que la base del pronoto. Las espaldas bien marcadas, pero no salientes, formando un calus humeral, una vez y media más largos que anchos, los lados subparalelos, redondeados apicalmente. Con estrías profundas formadas por puntos foveolados que llevan un gránulo en su base, separadas por una distancia mayor

que el diàmetro de las fóveas, los intervalos un poco convexos y cubiertos de granulitos aplastados espaciadamente dispuestos (fig. 47).

Zona ventral brillante, hirsuta, el mentón sub-trapezoidal, aquillado longitudinalmente en el medio, punteado y separado de la zona gular por un surco transversal profundo. Gula rojiza con los bordes más obscuros, redondeada y finamente estridulatoria, situada en una zona cóncava con respecto a la parte anterior cefálica. Cuello con una membrana provista de cerditas doradas.

Prosternón fuertemente rebordeado por una carena en el borde anterior, cóncavo delante de las coxas que son muy salientes, rugosas y pubescentes, groseramente punteado en el medio, con una fina carena lateral, que separa las propleuras y que marca la posición de las antenas replegadas. Zonas propleurales fuertement punteadas. Lados del pronoto replegados y finamente rebordeados con los angulos anteriores obtusos, Apófisis fuertemente inclinada y replegada entre las coxas, la punta saliente y visible de perfil. Borde posterior prosternal con cedillas más largas que las del cuello.

Mesosternón en punta, aquillado en el medio, fuertemente punteado y hirsuto, excavado en su parte posterior. Episternas mesothorácicas groseramente punteadas.

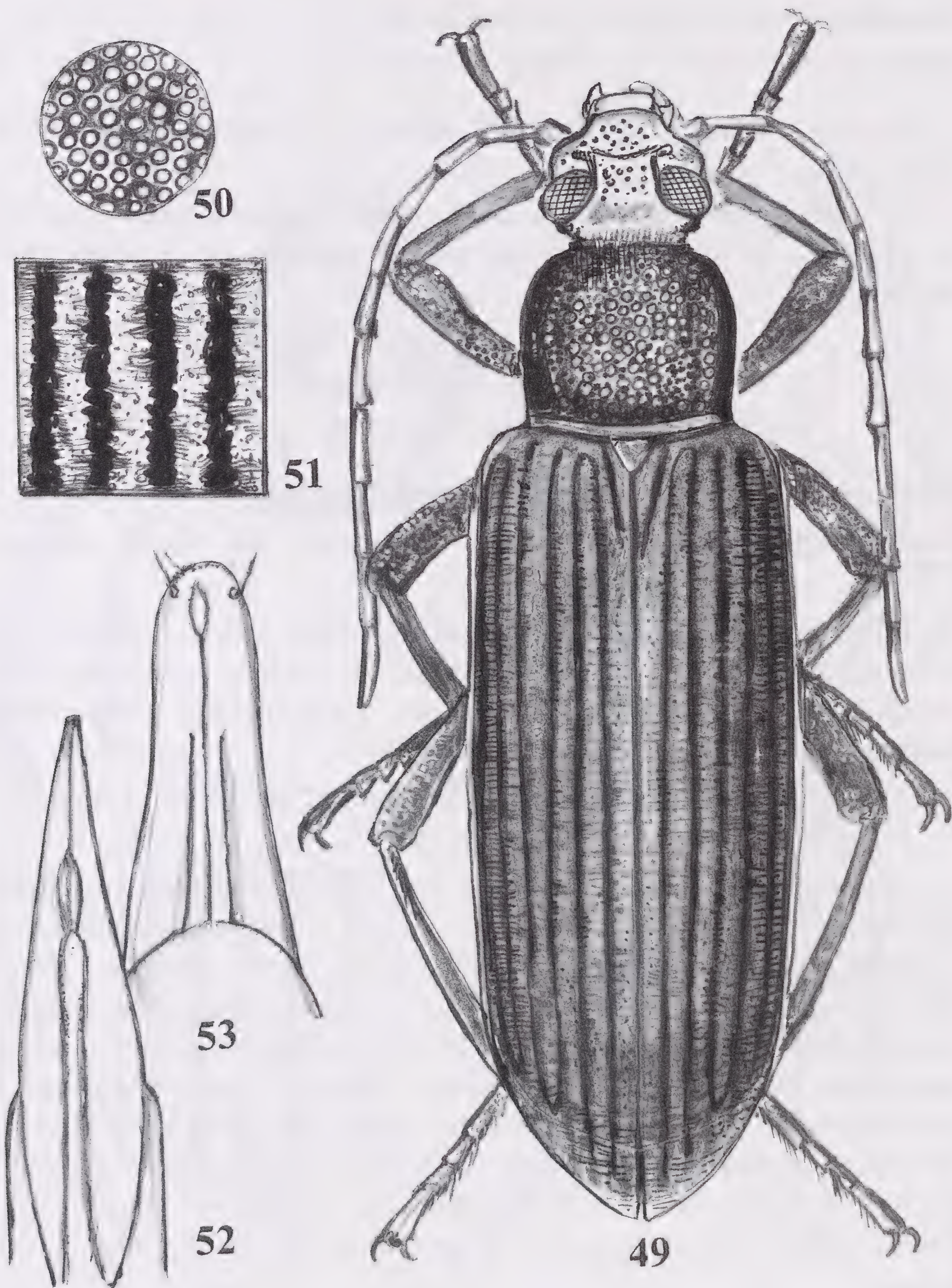
Metasternón en punta triangular profundamente rebordeada. brillante, con un surco postero-mediano longitudinal del que nacen arrugas superficiales transversas, punteado groseramente a cada lado, como las episternas metathorácicas, que son finamente rebordeadas. Epipleura sin puntuación, pero así mismo finamente rebordeada.

Abdomen finamente punteado y pubescente, las cerdillas largas e hirsutas combinadas con otras más finas. Apófisis del primer esternito ventral puntiaguda y rebordeada. El primer esternito fuertemente deprimido a cada lado, los otros mucho más levemente, el esternito anal sin reborde.

Patas largas y densamente pubescentes, los fémures claviformes, las tibias largas, gráciles, los tarsos alargados y muy pubescentes en su cara ventral, los protarsos mucho más densamente cubiertos de una pubescencia dorada, diferente de la de los otros.

Edeago: fig. 48

Etimología: dedicada a su colector, Riccardo Mourglia, de Torino.



Figg. 49-53. *Praeugena lomii* Gridelli 49- habitus, 50- puntuación del pronoto, 51- escultura discal elitral, 52- edeago, 53- ovipositor.

Praeugena lomii Gridelli, 1940 (fig. 49-53)

Eritrea, Ghinda, VII.1900, leg. V. Belli (MSNG); 1 ♂.

Especie conocida de Ethiopía, Kenia y Tanzanía. Nueva para Eritrea.

El habitus de esta especie no ha sido nunca figurado (fig. 49). La dificultad de identificación del género aconseja su representación (fig. 50-53).

TRIBU STRONGYLIINI

Miltoprepes dellacasai n. sp. (fig. 54-58)

Holotipo ♂: Zambia, Mfuwe, Lwangwa valley, 10.X.1984, leg. G. Dellacasa (MSNG).

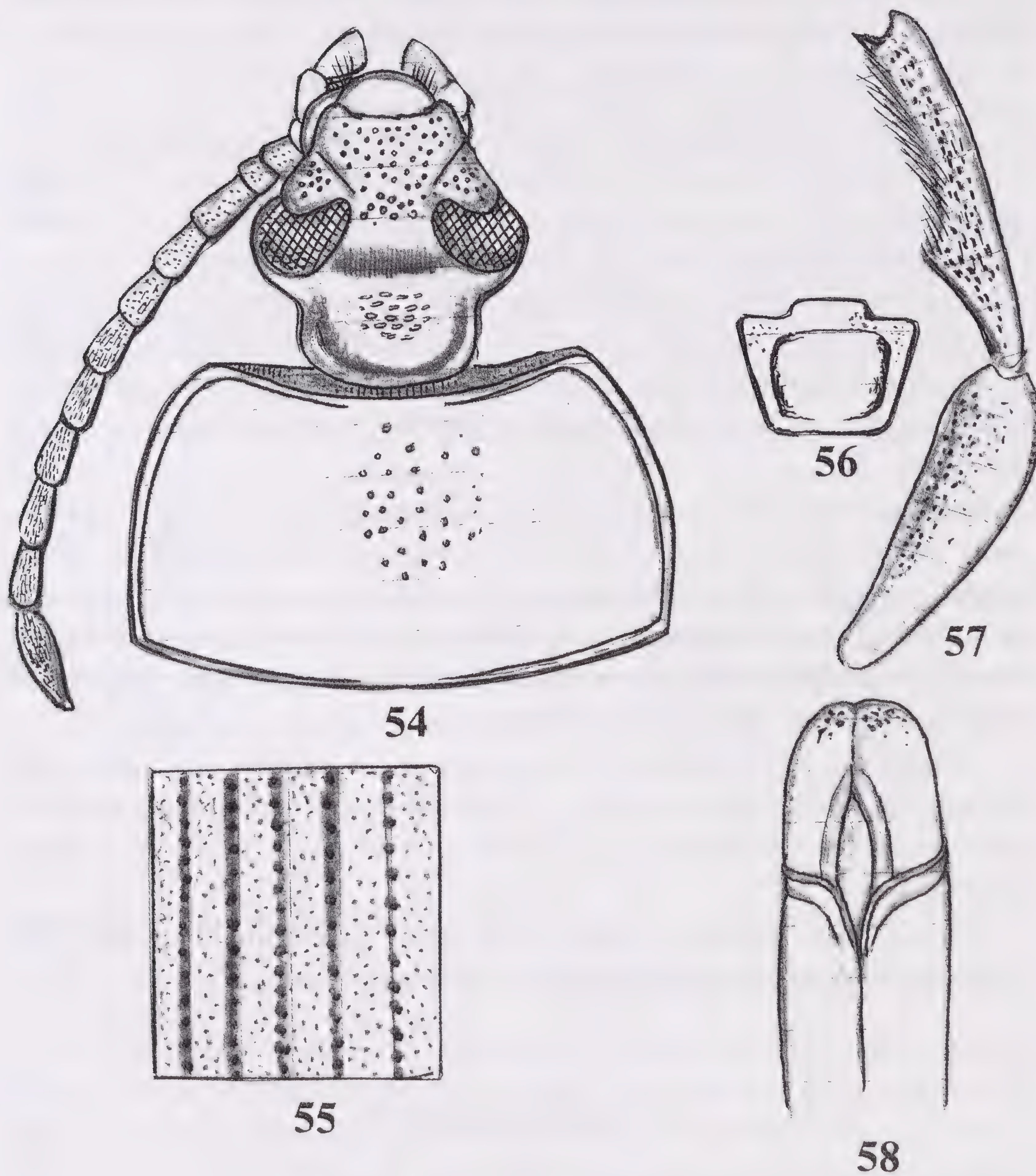
Las especies del género *Miltoprepes* han sido revisadas por Gridelli (1939) y por Ferrer (1995a). Esta nueva especie es fácilmente reconocible por el aspecto bicolor y las protibias fuertemente dentadas en su cara infero-interna (fig. 57).

Talla: long. 8,5 mm; anchura máxima de los élitros: 3 mm.

Color rojo pajizo, brillante, glabro. Normalmente alada.

Epistoma fuertemente escotado, los lados proyectados en forma dentiforme hacia adelante, dejando ver el labro semi-circular, sin membrana, finamente pubescente en su borde anterior. Zonas clípeo-genales divergentes hacia los ojos, que son bastante globosos y entallados en su borde anterior por el canthon ocular. Las zonas temporales bruscamente convergentes hacia el cuello. Tegumento profundamente punteado desde el borde del epistoma hasta el espacio frontal entre los ojos. Estos reniformes, separados de la frente por una distancia inferior al diàmetro del ojo medido dorsalmente. Frente convexa, vertex cubierto de gránulos leves transversos y alargados.

Pronoto transverso, casi dos veces más largo que ancho, el borde anterior largamente abierto en curva, los lados regularmente arqueados hacia la base, los ángulos anteriores obtusos, los posteriores subrectos, el reborde anterior interrumpido en el medio, completo en los lados y de nuevo, interrumpido en la base, que forma un arco continuo muy abierto.Tegumento espaciadamente y finamente punteado.



Figg. 54-58. *Miltoprepes dellacasai* n. sp. 54- habitus, 55- estrías elitrales, 56- mentón, 57- protibia derecha, 58- edeago.

Elitros 1.5 más largos que anchos, la base recta, las espaldas poco marcadas, la carena lateral invisible dorsalmente, la base coun una orla muy corta de cerdillas poco visibles. Estrías lineares, formadas por puntos redondos casi contiguos. Intervalos discales planos, los laterales un poco convexos, con escasos micropuntos poco perceptibles.

Zona ventral: rojiza, brillante glabra.

Mentón subtrapezoidal, dilatado posteriormente, excavado en el medio (fig. 56), submentón profundamente cóncavo, gula finamente estridulatoria, triangular. Propleuras finamente y densamente rugosas y micropubescentes. Apófisis prosternal recurvada entre las coxas y apicalmente dilatada en forma lanceolada. Mesosternón truncado en su borde anterior, aquillado en el medio, finamente granoso ruguloso en sentido longitudinal en su parte anterior, hacia la base excavado. Epimeras mesothorácicas finamente rugosas y punteadas en su parte posterior.

Metasternón liso en el medio, brillante, más mate y punteado hacia los costados, con un leve surco postero-basal, la apófisis rebordeada, en punta obtusa, el tegumento con arrugas a cada lado cerca de la base, tanto basales como radiales, naciendo éstas del ángulo lateral del metasternón. Epipleuras elitrales finisímamente punteadas y rebordeadas en su borde externo.

Abdomen finísimamente punteado en el medio, los lados más fuertemente punteado-rugosos y deprimidos, el esternito anal sin reborde apical. Apófisis del primer esternito en punta triangular rebordeada.

Etimología: Especie dedicada al Rag. Giovanni Dellacasa, de Génova, eminente especialista de los Aphodiidae.

TRIBU AMARYGMINI

Erycastus kenyensis Ardoin, 1963 (fig. 59-63)

Kenya, Meru, Nkubu Mt., 1500 m, 1-10.IV.1987, leg. R. Mourglia (MSNG);1 ♀.

Especie bastante rara de la que se conocen contados ejemplares. La determinación del género es difícil, por lo que creo interesante completar la descripción de Ardoin, con la morfología de la hembra, y sobre todo de la zona ventral desconocida, del insecto (fig. 60-61).

Mentón groseramente punteado (fig. 60), gula ancha, redondeada en la base, en punta aguda anterior, finamente estridulatoria y además cubierta de arrugas transversas. Lados de la mejilla groseramente punteados y finamente pubescentes, las cerdillas muy cortas y espaciadas. Palpos maxilares fuertemente dilatados, securiformes; propleuras lisas en su borde externo y fuertemente rugosas bajo los fémures. Apófisis prosternal ancha y rugosa entre las coxas, en punta dilatada de lanza apicalmente, recurvada hacia atràs entre las coxas e invisible de perfil.

Mesosternón profundamente excavado en el medio, truncado posteriormente entre las coxas. Apófisis del metasternón triangular, excavada y surcada de arrugas longitudinales profundas. Fondo del tegumento metasternal casi liso a excepción de finísimos puntos espaciados, profundamente impresionado en el medio por un surco que se alarga y profundiza en la parte posterior. Episternas mesothorácicas y metathorácicas finamente punteadas, los puntos alargados, superficiales y espaciados. Epipleuras lisas, finamente rebordeadas en su borde interno.

Abdomen liso, a excepción de finísimas arrugas longitudinales. Apófisis del primer esternito larga y en punta triangular entre las coxas. Esternito anal sin reborde, finamente impresionado lateralmente.

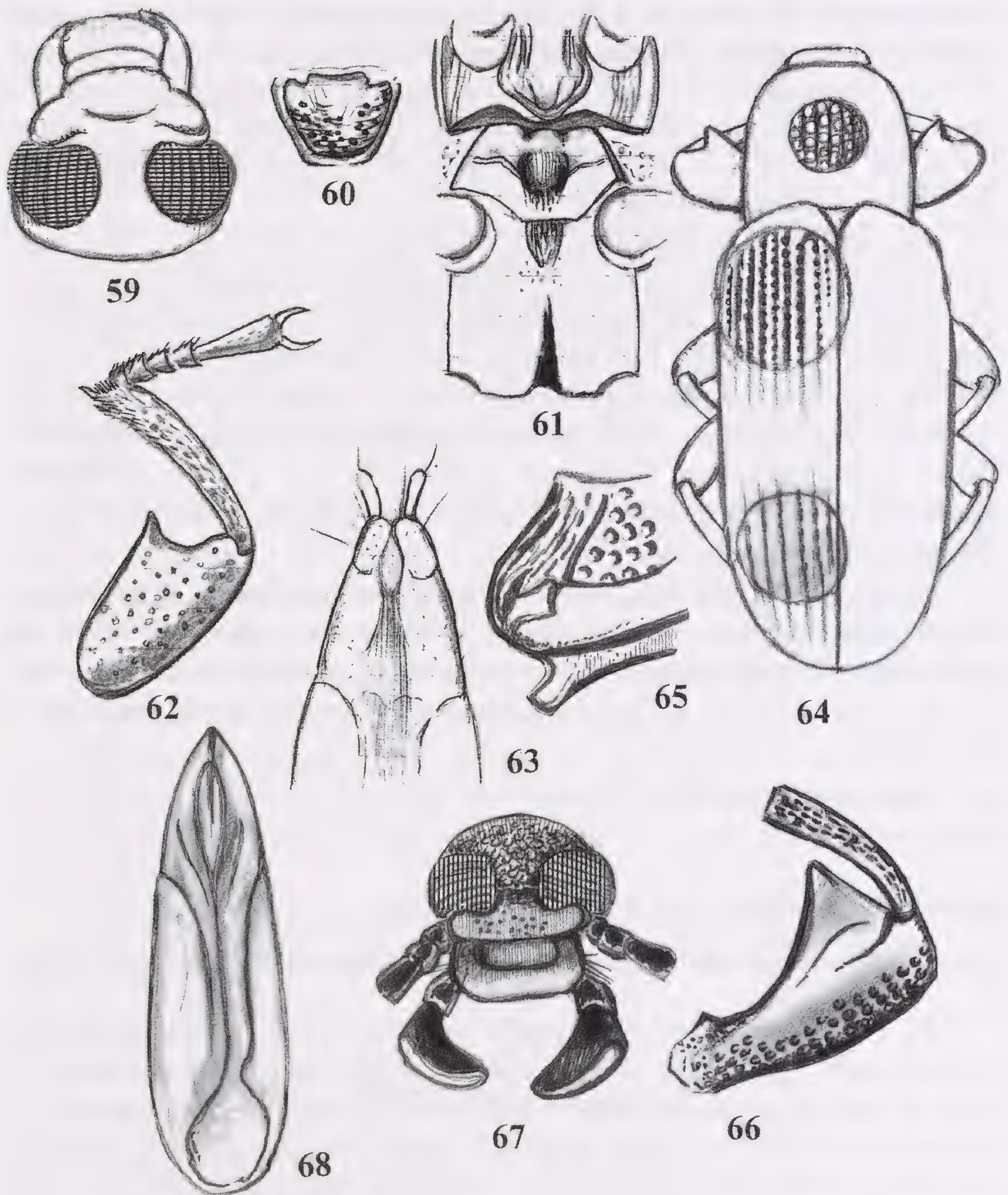
Protibia con los fémures dentiformes, enormes en los dos sexos (fig. 62).

Ovipositor: fig. 63.

Meroxys patrizii n. sp. (fig. 64-68)

Holotipo ♂: Somalia, Basso Giuba, Bidi Scionde, 1924, leg. S. Patrizi (MSNG).

El género *Meroxys* fué creado por ARDOIN (1962) para recibir tres especies nuevas del Africa oriental, descritas en esta ocasión. El área de distribución del género limitada a Tanzanía (dos especies) y Kenya (una especie), se ve extendido al sur de Somalia con la nueva especie del Bajo Giuba. Las tres especies anteriormente conocidas se caracterizan por el hábitus: la cabeza perpendicular al eje del cuerpo, el pronoto con la base rebordeada, la forma casi cilíndrica de los élitros, el metasternón alargado, los puntos de las estrías precedidos de un gránulo, el diente de los fémures enorme y dentado en ambos sexos y el color negro o marrón obscuro.



Figg. 59-68. 59-63: *Erycastus kenyensis* Ardoin, hembra 59- cabeza, 60- mentón, 61- zona ventral del esternón thorácico, 62- pata delantera en visión ventral, 63- ovipositor; 64-68: *Meroxys patrizii* n. sp. 64- habitus, 65- apófisis prosternal, 66- pata delantera; 67- cabeza en visión frontal, 68- edeago.

Utilizando la clave de ARDOIN (1962) esta especie se sitúa como sigue:

1 Estrías elitrales formadas por puntos sin líneas de un trazo finamente marcado entre éstos 2

- Estrías elitrales formadas de líneas de puntos reunidos por un trazo rectilíneo 3

2 Color negro. Lados del pronoto poco arqueados, subparalelos, puntos de las estrías elitrales distintos hasta la declividad posterior, el espacio entre los puntos consecutivos es a la base tres o cuatro veces el diàmetro de un punto. talla: 10 mm. Tanganyka. . . . . *haafi* Ardoin

- Color marrón rojizo. Lados del pronoto arqueados, puntos de las estrías nulos en la declividad apical, densos, la distancia entre dos puntos consecutivos, en la base a penas depasa el diàmetro de un punto. Tanganyka. . . . . *methneri* Ardoin

3 Color marrón rojizo. Estrías elitrales formadas por líneas de puntos separados pur una distancia equivalente a dos o tres veces el diàmetro de un punto. Espacio frontal entre los ojos equivalente à 1/3 del ancho cefálico. Kenya. . . . . *neavei* Ardoin

- Color negro carbón, sólo la zona ventral rojiza. Estrías formadas por puntos casi contiguos, la separación netamente inferior al diàmetro de un punto. Zona frontal estrecha, 1/5 de la anchura cefálica. Somalia. . . . . *patrizii* n. sp.

Talla: long. 9,5 mm; anchura máxima de los élitros: 4 mm.

Negro mate, con un aspecto sedoso en los élitros, las piezas bucales, los tarsos y la zona ventral con un tono marrón rojizo. Normalmente alada.

Cabeza redondeada, encajada en el pronoto, sólo el vertex visible dorsalmente; los ojos gruesos, separados en la frente por una distancia equivalente al largo del tercer artejo antenal, reniformes vistos de perfil, entallados por el canthon ocular; epistoma recto, truncado en su borde anterior, dejando ver la membrana y el labro groseramente punteado y provisto de cerdillas doradas irregulares

en su borde anterior, que presenta un aspecto céreo. Palpos maxilares con el último artejo muy dilatado y securiforme (fig. 67). Fondo del tegumento densamente cubierto de fositas contiguas superficiales sobre el vertex y la zona frontal, desapareciendo de las mejillas y bastante espaciadas en el epistoma.

Pronoto subtrapezoidal, el borde anterior y la base rectos, los lados ligeramente arqueados, en su parte anterior, rectos hacia la base, los ángulos anteriores obtusos, los posteriores rectos, los lados con reborde completo visible de profil. Borde anterior y base también finamente rebordeados. Tegumento densamente cubierto de profundas fosetas contiguas, a veces confluentes formando rugosidades longitudinales.

Elitros subparalelos, redondeados apicalmente, casi dos veces más largos que anchos, dorsalmente un poco deprimidos a lo largo del primer tercio sutural, la base recta, las espaldas poco marcadas, depasando netamente la anchura máxima del pronoto, las estrías formadas de puntos redondos unidos por un trazo rectilíneo. Intervalos poco convexos, planos en la declividad apical, donde los puntos de las estrías desaparecen y se hacen completamente lineares y finos. carena lateral invisible dorsalmente.

Zona ventral mate, con un aspecto sedoso sobre el metasternón y el abdomen. Completamente glabro. Mentón subtrapezoidal y muy convexo en el medio, aquillado longitudinalmente y casi tan ancho como el último artejo palpo-maxilar. La gula, oculta por las cerdillas del borde prosternal, separada por una depresión transversal. Prosternón profundamente rugoso en el medio, fuertemente punteado a los lados, completamente rugoso de gruesas arrugas irregulares y confluentes sobre las propleuras. Apófisis prosternal en lengüeta, fuertemente rebordeada y longitudinalmente impresa en el medio, inclinada entre las coxas, en punta ligeramente sobresaliente visible de perfil (fig. 65).

Mesosternón profundamente aquillado en su borde anterior para recibir la apófisis prosternal, luego convexo, irregularmente rugoso y brillante. Epimeras mesothorácicas groseramente punteadas.

Metasternón con una apófisis redonda entre las coxas y un surco longitudinal que ocupa más de la mitad posterior, prácticamente liso a excepción de unas ligeras arrugas que nacen radialmente de los ángulos laterales posteriores.

Abdomen mate, la apófisis del primer esternito ventral fuertemente rebordeada, en punta triangular, los esternitos moderadamente deprimidos a cada lado, y con leves arrugas laterales. Esternito anal sin reborde apical.

Patas con los profémures enormes, dentiformes (fig. 66), los otros claviformes, las tibias más estrechas y un poco curvadas.

Edeago: proporcionalmente corto, la base parameral en triángulo puntiagudo (fig. 68).

Etimología: dedicada al marqués Saverio Patrizi (1902-1957), entomólogo viajero incansable, que aportó muchísimas especies africanas interesantes.

COMENTARIO ECOLÓGICO

Pocos datos concretos podemos comunicar sobre la ecología de estas especies, sin embargo es oportuno resaltar la morfología de la nueva especie somalica *Himatismus* (*Curimosphena*) *simplex*, cuyo habitus ofrece un curioso caso de convergencia con ciertos géneros de la tribu Opatrini, lo que parece indicar que esta especie no adoptó el modo de vida arbustícola de sus congéneres, para adaptarse a un género de vida más terreno, viviendo en el humus del substrato o bajo piedras como los *Gonocephalum* y *Mesomorphus* (Ferrer 1995b y 2000). En consecuencia, las alas desaparecen para aumentar la convexidad ventral y la pubescencia en manchas bicolores, imitando la textura de las ramas de *Acacia*, de todas las especies del género es remplazada por una pubescencia más uniforme.

Otra captura interesante, revela que la especie *Catomus andreinii* Gridelli habita los bosques de altitud, en Ethiopía, donde parece rara y confinada.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Roberto Poggi, Museo Civico di Storia Naturale «Giacomo Doria» de Génova, al Dr. Luca Bartolozzi, Museo de «La Specola» de la Universidad de Florencia, a los Dr. Kjel Arne Johanson, Heikki Hippa, Bert Gustafsson y Bert Viklund, Naturhistoriska riksmuseet de Estocolmo.

LITERATURA

ARDOIN, P., 1962 - Revision des Amarygmini africains (Coleoptera, Tenebrionidae) - *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, Dakar, Sér. A, 24 (4): 1-201.

ARDOIN P., 1969 - Contribution à la connaissance de la faune entomologique de la Côte d'Ivoire. Miss. J. Decelle 1961-1964 - *Annales Mus. roy. Congo Belge*, Tervuren, Série in 8°, Sc. zool., 175: 139-285.

ARDOIN P., 1974 - Recherches sur le litoral de la Somalie. La plage et la dune de Sar Uanle. Coleoptera Tenebrionidae - *Monit. zool. ital.*, Firenze, N. S., Suppl. 5 (12): 133-145.

BREMER, H. J. & GIRARD C., 1996 - L'Entomophaune des termitières mortes des macrotermes - *Rev. franç. Ent.*, Paris, (N. S.), 18: 135-138.

BREMER H. J., 2001 - Eine neue *Eutochia*-Art aus der Sudan-Zone Afrikas (Coleoptera, Tenebrionidae, Ulomini) - *Entomofauna*, Ansfelden, 22 (10): 213-220.

CHELAZZI L. & BACCETTI N., 1990 - L'esplorazione della Somalia - *Biogeographia*, Bologna, 14 (1988): 1-21.

DE MOOR P. P., 1970 - Monograph of the Praeugenina - *Mem. Transv. Mus.*, Pretoria, 17: 1-203, 8 pl., 8 maps.

DOYEN T. J., 1989 - Reconstitution of Coelometopini and Tenebrionini and related tribes of America North of Colombia (Coleoptera, Tenebrionidae) - *Journ. New York ent. Soc.*, 97: 277-304.

FAIRMAIRE L., 1883 - Déscriptions de Coléoptères nouveaux recueillis par Raffray en Abyssinie - *Annales Soc. ent. France*, Paris, (série 6), 3 : 89-112.

FERREIRA M. C., 1950 - Stenosini da África do Sul (Col. Tenebrionidae) - *Mem. Mus. Álvaro de Castro*, Lourenço Marques, 1: 91-97, 2 pl.

FERRER J., 1983 - Seven new species of Tenebrionidae from the Old World - *Ent. scand.*, Lund, 14: 137-144.

FERRER J., 1995a - Contribution to the knowledge of the Tenebrionids of Somalia - *Frust. ent.*, Pisa, N. Ser., 18 (31): 1-76.

FERRER J., 1995b - Essai de révision des espèces africaines et européennes appartenant au genre *Gonocephalum* Solier, Coleoptera, Tenebrionidae, 2e partie - *Atti Mus. civ. St. nat. Trieste*, 46: 1-75.

FERRER J., 1996 - Contributions to the knowledge of the Tenebrionidae of Kenya - *Frust. ent.*, Pisa, N. Ser., 19 (32): 1-59.

FERRER J., 2000 - Les espèces africaines du genre *Mesomorphus* Seidlitz (1893). (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini) - *Linzer biol. Beitr.*, Linz, 32 (1): 463-527.

FERRER J., 2001 - Contribución al conocimiento de los Tenebriónidos de Tanzanía y descripción de una nueva especies de *Praeugena* Mäklin. (Insecta, Coleoptera) - *Riv. piem. St. nat.*, Carmagnola, 22: 225-237.

GEBIEN H., 1937 - Ueber neue Tenebrioniden Ostafrikas aus den Sammlungen des Museo Civico di Storia Naturale di Trieste - *Atti Mus. civ. St. nat. Trieste*, 14 (2): 21-56.

GRIDELLI E., 1939 - Coleotteri dell'Africa Orientale Italiana. 6° Contributo. Note riguardanti i generi *Miltoprepes* Gerst. e *Anephyctus* Fairm. (Tenebrionidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 71 (4): 75-79.

GRIDELLI E., 1940 - Coleotteri dell'Africa Orientale Italiana. 11° Contributo. Materiali per lo studio della fauna eritrea raccolti nel 1901-03 dal Dott. Alfredo Andreini - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 18 (1939): 219-258.

GRIDELLI E., 1947 - Coleotteri dell'Africa tropicale (XVI contributo). Alcune specie nuove di Coleotteri Tenebrionidi dell'Africa orientale - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 63: 90-98.

KASZAB Z., 1971 - The scientific Results of the Hungarian Zoological Expedition to Tanganyka. Col. Tenebrionidae - *Annales hist-nat. Mus. natn. hung.*, Budapest, 63: 225-238.

KASZAB Z., 1976 - Revision der Arten der Gattung *Heterotarsus* Latreille, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae) - *Acta zool. hung.*, Budapest, 22 (1-2): 33-63.

KOCH C., 1940 - Phylogenetische, biogeographische und systematische Studien über ungeflugel Tenebrioniden - *Mitt. münchn. ent. Ges.*, München, 30: 683-750.

KOCH C., 1950a - Contribution to the knowledge of the Epitragini-Genus *Himatismus* (The Tenebrionidae of Southern Africa, II) - *Annales Mus. roy. Congo Belge*, Tervuren, Série in 8°, Sc. zool., 3: 1-44, 12 pl.

KOCH C., 1950b - Die Tenebrioniden des südlichen Afrikas. IV. - Über vier neue afrikanische *Himatismus*-Arten - *Ent. Arb. Mus. Frey*, Tutzing, 1: 186-197.

KOCH C., 1953 - The Tenebrionidae of Southern Africa, 3. Tenebrionidae from a nest of tatera - *Rev. Zool. Bot. afric.*, Tervuren, 47: 1-30.

KOCH C., 1959 - Erster taxonomische Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden Somalis - *Ent. Arb. Mus. Frey*, Tutzing, 10 (2): 568-596.

KOCH C., 1960 - Zweiter taxonomischer Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden Somalias - *Ent. Arb. Mus. Frey*, Tutzing, 11 (2): 325-415.

KOCH C., 1962 - Vierter taxonomische Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden Somalias über die von Professor G. Scortecci 1953 und 1957 in der Migiurtinia-Provinz gesammelten Arten - *Atti Soc. ital. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 101 (3-4): 237-271.

LANZA B., 1981 - A Check-List of the Somali Amphibians - *Monit. zool. ital.*, Firenze, N. S., Suppl. 15 (10): 151-186.

PENRITH M. L., 1982 - A new species of *Paoligena* Pic (Coleoptera, Tenebrionidae, Strongyliini) from Kenya - *Annals Transv. Mus.*, Pretoria, 33 (17): 291-298.

REITTER E., 1916 - Bestimmungstabelle der Tenebrioniden enthaltend die Zopherini, Elenophorini, Leptodini, Stenosiini und Lachnogyini aus der paläarktischen Fauna - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 35 (5-7): 129-171.

ABSTRACT

New or interesting Tenebrionidae of Genoa Museum (Coleoptera).

Twelve new African species of Coleoptera Tenebrionidae, recently found in old collections preserved in the Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" of Genova, are described in this paper: *Ammodoides massauensis* n. sp. from Eritrea, *Himatismus* (*Curimosphena*) *simplex* n. sp., *Stenethmus poggii* n. sp., *Stenosis gondarica* n. sp.,. *Alphitobius minimus* n. sp., *Heterotarsus bottegoi* n. sp., *Dysgena mourgliai* n. sp., *Meroxys patrizii* n.sp., all from Somalia, *Eutochia poggii* n. sp., from Mozambique, *Eutochia feai* n. sp., from Guinea Bissau, *Dysgena poggii* n. sp., from Uganda and *Miltoprepes dellacasai* n. sp., from Zambia.

Some remarkable species are commented: *Rozonia minuta* Ferrer, 1995, described from Kenya; *Philhammus sericans* Fairmaire, new record for Somalia; *Diphyr-*

rhynchus somalicus Ardoin, 1974, new for Ethiopia; *Diaclina parallela* Thomson, 1858, new record for Tanzania; *Catomus andreinii* Gridelli, 1940, from Ethiopia and *Praeugena lomii* Gridelli, 1940, new record for Eritrea.

RIASSUNTO

Tenebrionidi nuovi o interessanti del Museo di Genova (Coleoptera).

Sono descritte dodici nuove specie africane di Coleotteri Tenebrionidi appartenenti ad antiche raccolte conservate nel Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" di Genova: *Ammodoides massauensis* n. sp. di Eritrea, *Himatismus* (*Curimosphena*) *simplex* n. sp., *Stenethmus poggii* n. sp., *Stenosis gondarica* n. sp., *Alphitobius minimus* n. sp., *Heterotarsus bottegoi* n. sp., *Dysgena mourgliai* n. sp. e *Meroxys patrizii* n. sp., tutte di Somalia, *Eutochia poggii* n. sp., di Mozambico, *Eutochia feai* n. sp., di Guinea Bissau, *Dysgena poggii* n. sp., di Uganda e *Miltoprepes dellacasai* n. sp., di Zambia.

Sono inoltre commentate alcune specie interessanti, in particolare: *Rozonia minuta* Ferrer, 1995, descritta del Kenya; *Philhammus sericans* Fairmaire, nuovo reperto per la Somalia; *Diphyrrhynchus somalicus* Ardoin, 1974, nuovo reperto per l'Etiopia; *Diaclina parallela* Thomson, 1858, nuovo reperto per la Tanzania; *Catomus andreinii* Gridelli, 1940, dell'Etiopia e *Praeugena lomii* Gridelli, 1940, nuovo reperto per l'Eritrea.